本体仕様

項目		内容
アナログ入力ch数		10ch
外部入出力		トリガ入力・ロジック入力4chまたはパルス入力4ch・アラーム出力4ch
サンプリング周期		100ms～1h(最高:100ms/10ch)
TIME/DIV		1sec/DIV～72hour/DIV
トリガ機能	種類	スタート:トリガ成立でデータ収録開始、ストップ:トリガ成立でデータ収録停止
	条件	スタート:Off・入力信号レベル・外部・時刻・曜日・アラーム ストップ:Off・入力信号レベル・外部・時刻・曜日・時間・アラーム
アラーム判定機能		アナログ:立上り(↑)・立下り(↓)・Window IN・Window OUT・変化率 ロジック:立上り(↑)・立下り(↓) パルス:立上り(↑)・立下り(↓)・Window IN・Window OUT・変化率
アラーム出力		ch数:4ch、出力形式:リレー接点出力(NO/NC) 端子形状:M4ネジ式端子、接点定格 AC 250V/2A DC 30V/2A
パルス入力レンジ	積算モード	50 C、500 C、5 kC、50 kC、500 kC、5 MC、50 MC、500 MC/F.S.(最高:50 k/サンプル周期)
	瞬時モード	50 C、500 C、5 kC、50 kC、500 kC、5 MC、50 MC、500 MC/F.S.(最高:50 k/サンプル周期)
	回転数モード	50 rpm、500 rpm、5 krpm、50 krpm、500 krpm、5 Mrpm、50 Mrpm、500 Mrpm/F.S.(最高:50 k/sec)
演算機能	統計演算*1	平均値・ピーク値・最大値・最小値・実効値(最大2演算を同時設定可能)
	ch間演算	加算・減算・乗算・除算(アナログ1～10chが対象)
乾湿球変換		乾球、湿球温度から湿度に変換(乾球:ch1固定、湿球:ch2固定、測定レンジ:0～100%R.H.)
その他機能		検索機能・アノテーション入力機能・メッセージ/マーカー機能
PC I/F		イーサネット(10BASE-T/100BASE-TX)・USB(フルスピード対応)
イーサネット機能		WEBサーバ機能・FTPサーバ機能・FTPクライアント機能・NTPクライアント機能
USB機能		USBドライブモード(本体メモリのファイル転送・削除)
内蔵記憶装置		本体内蔵フラッシュメモリ:約14MB・USBメモリスロット(フルスピード対応)*2
表示画面		波形+デジタル画面(縦・横)、デジタル+演算画面、バーグラフ画面(縦)
表示器		5.7インチTFTカラー液晶ディスプレイ
時計精度(23℃環境)		±0.002%(月差約50秒)
使用環境		0～50℃、5～85%R.H.
耐電圧		各入力ch－GND端子間:350Vp-p　1分間、各入力端子間:350Vp-p　1分間
定格電源		AC100～240V/50～60Hz　端子形状:M4ネジ式端子
消費電力		38VA(LCD ON時)
外形寸法[W×H×D](約)		144mm×144mm×200mm
質量[重さ](約)		2.1kg
耐振・防塵・防滴		耐振:自動車部品振動試験1種A種準拠 防塵・防滴:IP-65準拠(本体前面パネル部のみ)

アナログ入力部仕様

項目			内容	
入力端子形状			M4ネジ式端子	
測定レンジ	電圧		20,50,100,200,500mV、1,2,5,10,20,50V、1-5V F.S.	
	温度		熱電対:K,J,E,T,R,S,B,N,W(WRe5-26) 測温抵抗体:Pt100,JPt100,Pt1000(IEC751)	
	湿度		0～100%(電圧0～1Vスケーリング換算):B-530(オプション)使用時	
入力フィルタ			Off,2,5,10,20,40(移動平均)	
測定精度*3	電圧		±0.1% .of F.S.	
	温度	熱電対	測定温度範囲	測定確度
		R/S	0℃ ≦TS≦ 100℃ 100℃ <TS≦ 300℃ R:300℃ <TS≦ 1600℃ S:300℃ <TS≦ 1760℃	+5.2℃ ±3.0℃ ±(0.05% of rdg +2.0℃) ±(0.05% of rdg +2.0℃)
		B	400℃ ≦TS≦ 600℃ 600℃ <TS≦ 1820℃	±3.5℃ ±(0.05% of rdg +2.0℃)
		K	−200℃ ≦TS≦ −100℃ −100℃ <TS≦ 1370	±(0.05% of rdg +2.0℃) ±(0.05% of rdg +1.0℃)
		E	−200℃ ≦TS≦ −100℃ −100℃ <TS≦ 800	±(0.05% of rdg +2.0℃) ±(0.05% of rdg +1.0℃)
		T	−200℃ ≦TS≦ −100℃ −100℃ <TS≦ 400	±(0.1% of rdg +1.5℃) ±(0.1% of rdg +0.5℃)
		J	−200℃ ≦TS≦ −100℃ −100℃ <TS≦ 100 100℃ <TS≦ 1100℃	±2.7℃ ±1.7℃ ±(0.05% of rdg +1.0℃)
		N	0℃ ≦TS≦ 1300℃	±(0.1% of rdg +1.0℃)
		W	0℃ ≦TS≦ 2000℃	±(0.1% of rdg +1.5℃)
				※基準接点補償確度　±0.5℃
		測温抵抗体	測定温度範囲	測定確度
		Pt100	−200℃～850℃(F.S.=1050℃)	±(0.05% of rdg +0.5℃)
		JPt100	−200℃～500℃(F.S.=700℃)	±(0.05% of rdg +0.5℃)
		Pt1000	−200℃～500℃(F.S.=700℃)	±(0.05% of rdg +0.5℃)
A/Dコンバータ			16Bit(内部有効 14Bit)	
最大入力電圧			入力端子+/−間 60Vp-p、入力端子/入力端子 60Vp-p、入力端子/GND 60Vp-p	
耐電圧			入力端子/入力端子 350Vp-p(1分間)、入力端子/GND 350Vp-p(1分間)	

*1 リアルタイムおよび、カーソル間指定(再生時)　*2 1ファイル2GByte(使用するUSBメモリによる)
*3 使用熱電対は、T型0.32φ　その他0.65φを使用した場合

制御ソフトウェア仕様

項目	内容
対応OS	Windows2000・XP・Vista(32bit版、64bit版)
機能	本体制御、リアルタイムデータ収録、コンバート
接続台数	10台MAX
最大ch数	100ch MAX
設定範囲	アンプ設定、収録設定、トリガ、アラーム設定、レポート設定、その他
収録データ	リアルタイムデータ、メモリデータ、USBメモリデータ(各データのCSV、バイナリ)
表示内容	アナログ波形、ロジック波形、パルス波形、デジタル値
ファイルコンバート	カーソル間、全データ
監視機能	アラーム監視で、指定のアドレスにメールを配信
2画面機能	現在、過去データ表示
統計・履歴表示	測定中の最大・最小・平均値を表示
レポート機能	日報・月報ファイルを自動作成可能

本体外観図(単位:mm)

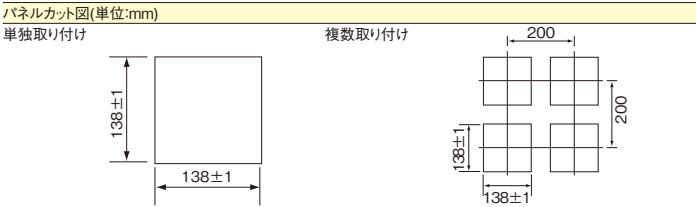
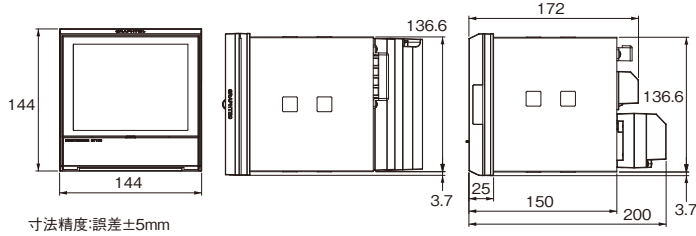
寸法精度:誤差±5mm

パネルカット図(単位:mm)

単独取り付け　138±1　138±1

複数取り付け　200　200　138±1　138±1

本体価格

品名	型名	価格	備考
MOUNTCORDER	MT100	営業所へお問い合わせ下さい。	電源コード無し

●標準付属品:クイックスタートガイド、パネルマウント取り付け金具×2、CD-ROM(アプリケーションソフト、取扱説明書)

オプション価格

品名	型名	価格	備考
デスクトップケース	B-541	50,000円(税込 52,500円)	電源コード付き

アクセサリ価格

品名	型名	仕様	価格
湿度センサー	B-530	3m	30,000円(税込31,500円)
T型熱電対	JBS-7115-5M-T	5m、5本入り	18,000円(税込18,900円)
K型熱電対	JBS-7115-5M-K	5m、5本入り	18,000円(税込18,900円)
棒状K型熱電対	RIC-410	1.1m	11,000円(税込11,550円)
静止表面用K型熱電対	RIC-420	1.1m	12,000円(税込12,600円)
L型静止表面用K型熱電対	RIC-430	1.1m	14,000円(税込14,700円)

ISO9000対応書類価格

品名	価格
試験成績書	3,000円(税込3,150円)
トレーサビリティチャート	1,000円(税込1,050円)
校正証明書	4,000円(税込4,200円)

校正価格

品名	価格
MT100校正	24,000円(税込25,200円)

本体／PC本体の故障によるデータの不具合につきましては、保証致しかねます。データのバックアップをして頂きますようお願い致します。

■このカタログの記載内容は2008年10月27日現在のものです。■このカタログの記載事項(仕様・価格等)は、お断りなく変更することがあります。必ず弊社ホームページでご確認のうえ、ご発注ください。

RoHS指令対応製品

■外為法に基づく注意事項：　当社製品を輸出または国外に持ち出す際、その製品が外国為替及び外国貿易法(外為法)の規定による規制貨物に該当する場合は、日本国政府(経済産業省)に対して、輸出許可証の申請が必要です。また、非該当品であっても通関上何らかの書類が必要となります。詳しくは最寄りの弊社営業所までお問い合わせください。

⚠機器を正しく、安全にお使いいただくために

■ご使用の前には、取扱説明書をよくお読みの上、記載内容に従って正しくご使用ください。
■故障や漏電による感電を避けるため、アース接続を確実に行った上、表示された正しい電源・電圧でご使用ください。

■お問合せは下記へ

担当は

あい ホールディングスグループ
グラフテック株式会社

詳しい製品情報はこちら　▶ www.graphtec.co.jp

お電話によるお問い合わせは　▶ ナビダイヤル 0570-016262
月～金曜日 9:00～19:00(祝祭日除く)

東日本担当　☎(03)5847−5202
北海道全域・青森・岩手・秋田・山形・宮城・福島・新潟・長野・茨城・栃木・群馬・埼玉・東京・千葉・神奈川・山梨・静岡

西日本担当　☎(06)6821−8821
大阪・京都・滋賀・奈良・和歌山・兵庫・鳥取・四国全域

中部担当　☎(052)731−5862
愛知・三重・岐阜・富山・石川・福井

福岡担当　☎(092)451−0505
岡山・広島・島根・山口・福岡・佐賀・大分・熊本・長崎・宮崎・鹿児島・沖縄

ミックス品 FSC

広告宣伝グループ　〒244-8503 横浜市戸塚区品濃町503-10　R556810 Vol.3

GRAPHTEC

ペーパレスレコーダ

MOUNTCORDER MT100

絶縁10ch

マルチファンクション入力

電圧　温度　湿度　ロジックパルス

USBメモリに長時間の大容量データを直接収録可能

イーサネット/USBインタフェースでオンライン計測も可能

[過酷な計測現場環境に対応した防塵・防滴・耐振構造]

[アナログ式記録計の記録紙イメージで見やすい波形表示]

[144(W)×144(H)×200(D)mmの省スペース設計]

制御システムの組み込みに

デスクトップで使用(デスクトップケースはオプション)

環境試験器等の組み込みに

www.graphtec.co.jp

見やすい・使いやすいを追求したペーパレスレコーダ。

MOUNTCORDER MT100

様々な計測ニーズに応える絶縁10チャネル・マルチファンクション入力

入力方式には、安心して計測できる絶縁入力を採用。入力チャネル数は、多チャネルニーズに対応した10チャネルを装備しています。

入力種類も豊富で様々な計測ニーズに対応可能

本体背面端子台

入力端子には配線がしやすいM4ネジ端子を採用。ドライバーで簡単に締め付け可能です。異常時発生時には、アラーム機能で異常をお知らせします。アラーム出力端子は4chを標準搭載。

2種類の湿度測定が可能

湿度

● 専用湿度センサ(B-530)の使用

専用の湿度センサを本体アナログ端子に接続すれば、湿度測定が可能です。

使用可能温度範囲:−25〜+80℃
使用可能湿度範囲:0〜100%R.H.
相対湿度計測精度:±3%RH(5〜98%RH at 25℃)
外形:φ14mm×80mm(ケーブル含まず)
ケーブル長:3m

● 乾球／湿球センサを直接接続可能

乾球・湿球センサで測定した乾球温度と湿球温度から、演算処理により湿度を表示します。演算処理には、一般的なスプルング(sprung)の公式を採用。ch1に乾球センサ、ch2に湿球センサを接続し、ch2を演算します。

長時間におよぶ大容量データを、USBメモリに直接収録可能

記録媒体にUSBメモリを採用。10チャネル分の長時間にわたる大容量測定データを直接書き込み／保存可能です。
内蔵メモリには14MBのフラッシュメモリを搭載しています。

収録時間(10ch測定時)

収録間隔(サンプリング速度)	100ms	1s	10s	1min
14MByte内蔵フラッシュメモリ	約13時間	約5日	約53日	約323日
USBメモリ(256MByte)	約9日	約98日	約987日	約5925日

測定中にUSBメモリの交換が可能

長時間測定の途中でもUSBメモリの取り外し※ができ、途中経過を確認することが可能です。USBメモリを取り外している間は、本体内部のバッファメモリに約10分程度の測定データを収録。USBメモリを再び差し込めば、引き続きデータを収録します。

※USBメモリを取り外す際、キー操作が必要です。

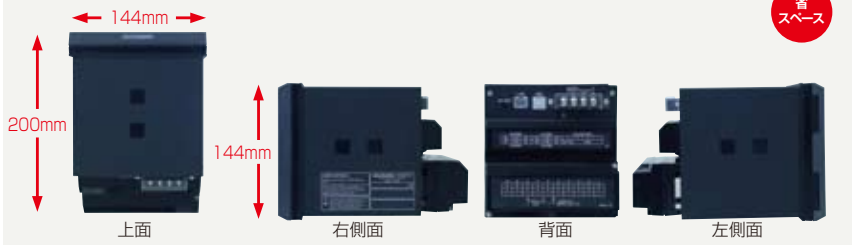
過酷な計測現場環境に対応した防塵・防滴・耐振構造&省スペース設計

過酷な現場環境に対応するため、防塵・防滴・耐振構造を施しています。本体前面パネルは、IP65準拠の防塵・防滴構造を実現。本体部はスリットレスでほこりの侵入を防ぎます。さらに、自動車部品振動試験1種A種準拠の耐振性を追及しています。

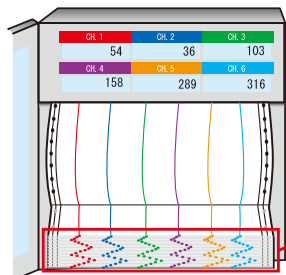
防塵・防滴構造として、本体前面パネル部を**IP-65準拠**

耐振構造として**[自動車部品振動試験1種A種]**に準拠

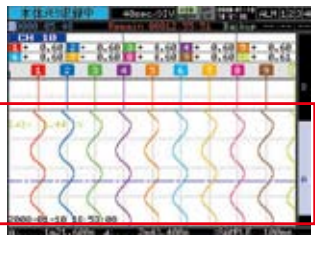
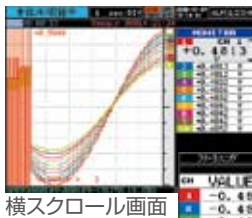
また、各種試験装置に組み込みやすいように、奥行きを200mmにおさえた省スペース設計。

本体部はホコリが入らないスリットレス構造

アナログ式記録計の記録紙イメージを採用した見やすい波形表示

明るく見やすい大型5.7インチカラーTFT液晶を搭載。測定結果は、従来のアナログ式記録計の表示を忠実に再現。測定経過が一目でわかりやすいペンレコーダや打点記録計のような波形表示を採用しています。波形表示は、4種類から選択でき、計測の目的に合わせた見やすい表示に切り替え可能です。

従来のアナログ形記録計

MT100(縦スクロール画面)

MT100表示画面(圧縮データ拡大画面)

横スクロール画面
デジタル表示画面
バーグラフ表示画面

画面の下部に時間軸を圧縮した表示部を用意。ペンレコーダや打点記録計のように、測定経過が一目でわかりやすい波形表示を採用しています。圧縮率は、TIME/DIVの1/10〜1/100まで10段階の設定が可能。

デスクトップ計測器としても活躍

計測器を組み込むことのできない試験装置には、デスクトップ型計測器として使用できるように、デスクトップケースをオプションで用意しています。デスクトップケースは、お客様自身で自由に取り付け、取り外しができるため、計測用途に合わせて組込み型、据置き型を選んで利用できます。

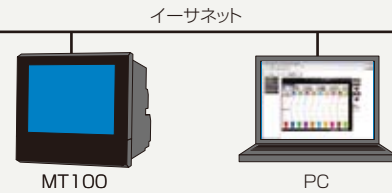
スタンドアローンで便利なインタフェース

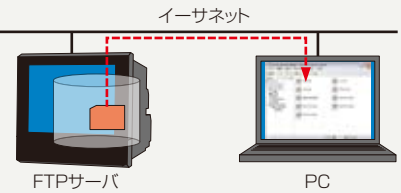
USBとイーサネットのインタフェースを標準搭載。PCに接続して、リアルタイムにデータを転送することができます。

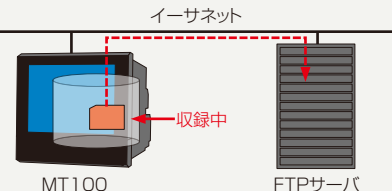
充実したネットワーク機能

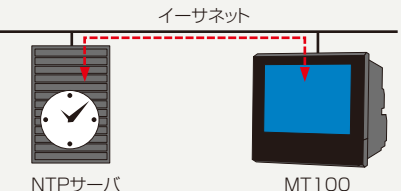
測定形態に合わせて、様々なネットワーク機能を使用できます。

WEBサーバ機能

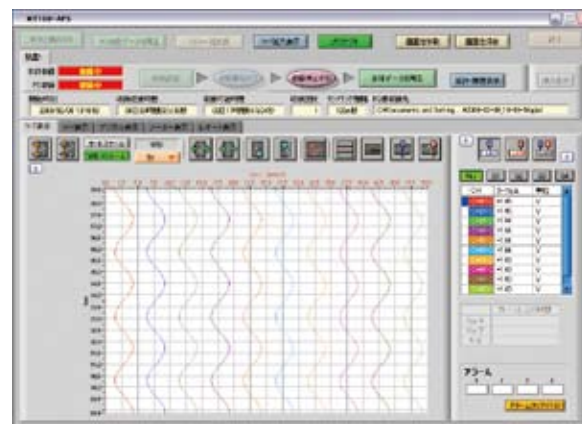
Internet ExplorerなどのWebブラウザ上で波形表示や本体設定が可能。

FTPサーバ機能

本体メモリやUSBメモリ内のデータを、PCから操作して転送や削除が可能。

FTPクライアント機能

本体メモリやUSBメモリに収録しているデータを一定時間ごとにFTPサーバに自動バックアップ可能。

NTPクライアント機能

本体の時刻をNTPサーバの時刻に定期的に補正可能。

MT100アプリケーションソフトウェア

ソフトウェアを標準装備し、オンライン計測やデータファイル形式変換が簡単に出来ます。

●メイン画面(Y-T)

●簡単設定

波形操作は、感覚的に操作できるアイコンキーとしました。

設定画面は、わずか6画面に集約。
アンプ設定画面等では、入力信号を見ながら設定が可能。

<便利な機能>
- 統計演算/アラーム履歴
- パスワードによるプロテクト機能
- 収録データの一括CSV変換
- 収録データに対し、特定点の検索機能
- ダイレクトエクセル機能
- チャネルグループ機能
- コメント入力機能

●多彩な画面表示

測定用途に合わせて、Y-T·X-Y·デジタル表示·メータ表示·レポート表示を用意しました。
また、再生表示画面もY-T·カーソル間X-Y·デジタル表示の3種類から選択可能です。